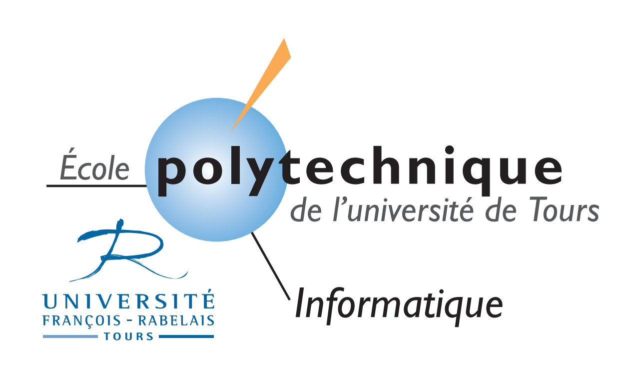


École Polytechnique de l'Université de Tours
64, Avenue Jean Portalis
37200 TOURS, FRANCE
Tél. +33 (0)2 47 36 14 14
Fax +33 (0)2 47 36 14 22
www.polytech.univ-tours.fr

Département Informatique
5eme année
2008-2009

Rapport de projet de fin d'étude

Installation et Utilisation de l'extension de Gestion de Thèses/HDR

Étudiant :
Bruno GALLET
bruno.gallet@etu.univ-tours.fr

Encadrants :
Sébastien AUPETIT
sebastien.aupetit@univ-tours.fr
Jean-Charles BILLAUT
jean.billaut@univ-tours.fr
Université François-Rabelais, Tours

Version du 8 avril 2009

Table des matières

Table des figures

Liste des tableaux

CHAPITRE 1

Installation et Utilisation de l'extension de Gestion de Thèses

Cette extension permet d'afficher une liste de thèses et/ou d'Habilitations à Diriger des Recherches (HDR).

Pour utiliser cette extension, vous devez au préalable avoir installer l'extension de Gestion des Membres. L'utilisation de cette extension est similaire à celle de Gestion des Membres que ce soit pour l'installation, l'ajout ou la modification d'enregistrements dans la base de données, l'ajout du plugin sur une page,. . ..

1.1 Installation

Pour installer cette extension, veuillez vous référer à l'installation de l'extension de Gestion des membres. En effet, son installation est totalement similaire.

1.2 Remplissage de la base de données

1.2.1 Ajout et modifications d'enregistrements

L'ajout et la modification d'enregistrements se font de la même façon que pour l'extension de Gestion des membres.

Ici les formulaires disponibles sont : "Informations sur la thèse/HDR" et uniquement lorsque l'on ajoute un enregistrement à un dossier : "Association : Direction de thèses/HDR" et "Association : Cotutelle", si l'on souhaite ajouter des enregisterment à une page, seul le premier formulaire ne sera accessible. En effet, comme pour l'extension de gestion de membres, des champs ont été ajouter au formulaire "Informations sur la thèse/HDR" pour acceder à ces deux formulaires pour lier directement les enregistrememnt à une thèse/HDR.

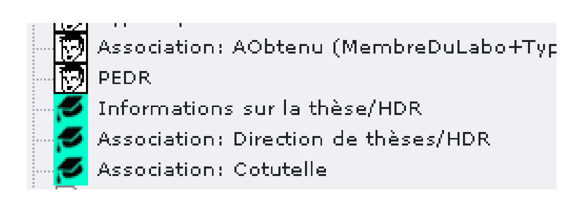
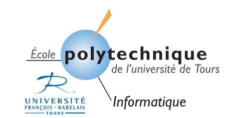


Fig. 1.1 – Choix du formulaire

Voici la liste des tables associées à chaque formulaire :



Nom du formulaire	Table associée
Informations sur la thèse/HDR	tx_ligesttheses_TheseHDR
Direction de thèses/HDR	tx_ligesttheses_Dirige
Cotutellle	tx_ligesttheses_Cotutelle

Tab. 1.1 – Tables associées à chaque formulaire

1.3 Insertion et configuration de plugin dans une page

1.3.1 Insertion du plugin dans une page

L'insertion du plugin dans une page se déroule de la même façon que l'extension de Gestion des membres.

1.3.2 Configuration du plugin

L'extension de Gestion des Thèses permet d'afficher toutes sortes de liste de thèses/HDR en sélectionnant des filtres ou en créant soit-même sa requête ou son gabarit. Pour cela, il faut cliquer sur l'ongler "plugin" lors de la configuration de celle-ci. Il y a alors plusieurs onglets disponibles : "Données", "Filtres", "Affichage", "Séparateur"', "Requête" et "Gabarit".

Onglet Données

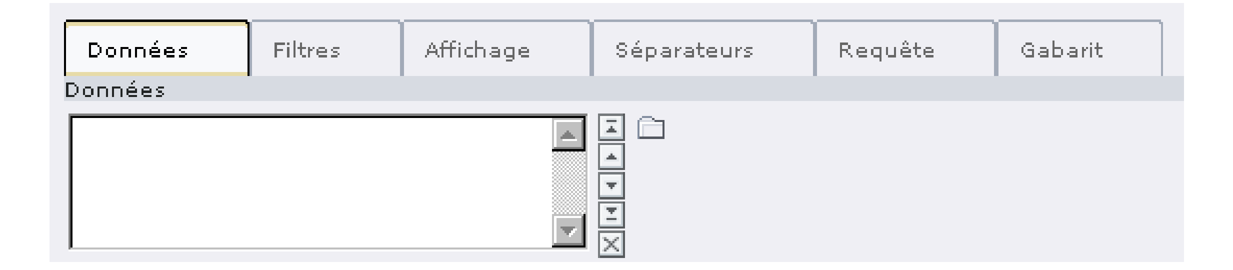


Fig. 1.2 – Onglet Données

L'onglet données permet de choisir un groupe de thèses/HDR à afficher en sélectionnant un dossier (en cliquant sur l'image représentant un dossier).

La sélection par dossiers comporte quelques particularités :

– Si aucun dossier n'est sélectionné, cela est considéré comme si tous les dossiers étaient sélectionnés.

– Il est possible de sélectionner plusieurs dossiers.

– Lorsqu'un dossier est sélectionné, tous ses dossiers sont sélectionnés.

Onglet Filtres

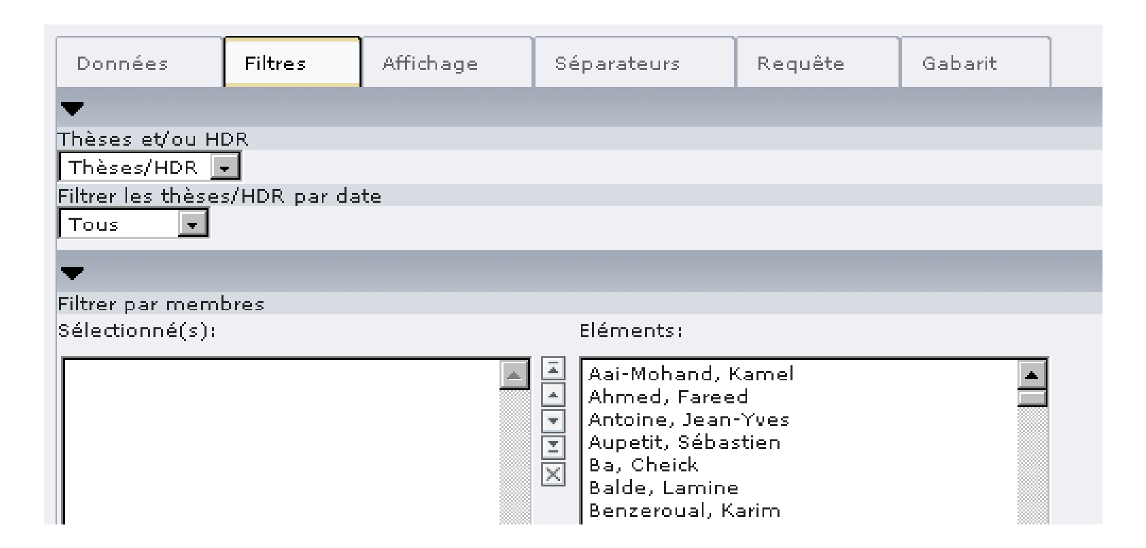


FIG. 1.3 – Onglet Filtres

L'onglet filtres permet de sélectionner différentes catégories de thèses/HDR. Il est ainsi possible de sélectionner les thèses/HDR par rapport :

– à si on souhaite afficher uniquement les thèses, les HDR ou les deux. Par défaut, les deux seront sélectionnés.

– aux dates des thèses/HDR. Trois choix sont possibles : "En cours", "Terminés" ou "Tous". Par défaut, "En cours" est sélectionné.

– aux membres qui ont réalisés une thèses. Si aucun membre n'est sélectionné, cela est considéré comme si tous les membres étaient sélectionnés.

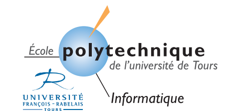
– aux membres qui ont dirigés une thèse. Si aucun membre n'est sélectionné, cela est considéré comme si tous les membres étaient sélectionnés. Il est possible d'ajouter une option sur le fait que les membres sélectionnés soient directeurs de thèses/HDR ("Oui", ne soient pas directeurs de thèses/HDR ("Non") ou que cela ne soit pas définit ("Oui ou Non"). Par défaut, l'option "Oui ou Non" est sélectionnée.

– aux équipes. Si aucune équipe n'est sélectionnée, cela est considéré comme si toutes les équipes étaient sélectionnées.

– aux résultats. Si aucun résultat n'est sélectionné, cela est considéré comme si tous les résultats étaient sélectionnés.

– aux structures. Si aucune structure n'est sélectionnée, cela est considéré comme si toutes les structures étaient sélectionnées.

– aux cotutelles. Il est possible de sélectionner uniquement les thèses/HDR possédant des cotutelles ou uniquement les thèses ne possédant pas de cotutelles ou le deux.



Onglet Affichage



Fig. 1.4 – Onglet Affichage

L'onglet Affichage permet de configurer la façon dont vous voulez afficher certaines informations comme les dates "0000-00-00" dans le Frontend ou les libellés des résultats. Le premier champ permet de personnaliser l'affichage des dates en choisissant le format de celles-ci. La syntaxe utilisée par ce champ est la même que pour le premier paramètre de la fonction date() de php (http://fr.php.net/date). Par défaut, la date sera affichée au format français (d/m/Y).

Onglet Séparateurs



Fig. 1.5 – Onglet Séparateurs

L'onglet séparateur permet de personnaliser l'affichage des séparateurs dans le Frontend. Les séparateurs sont des marqueurs utilisés dans la construction d'un gabarit (template) qui permettent d'afficher un "séparateur" (une virgule, un point, deux points ou n'importe quel texte) uniquement si la balise contenant le texte provenant de la base de données n'est pas vide. Tous les marqueurs de séparation sont de la même forme. Par exemple pour un marqueur ###NomDuChamp### on a un marqueur ###NomDuChamp_Separateur### associé.

Onglet Requête

Données | Filtres | Affichage | Séparateurs | Requête | Gabarit

Utiliser une requête pour afficher les thèses/HDR

select

DISTINCT tx_ligesttheses_TheseHDR.uid AS uidthese,
tx_ligesttheses_TheseHDR.*

from_table

tx_ligesttheses_TheseHDR

where_clause

tx_ligesttheses_TheseHDR.deleted!=1 AND tx_ligesttheses_TheseHDR.sys
language_uid=0

groupBy

Fig. 1.6 – Onglet Requête

L'Onglet Requête permet de créer sa propre requête. Pour que la requête soit effectivement utilisée, il faut tout d'abord cocher la case "Utiliser une requête pour afficher les thèses/HDR".

La construction de la requête se fait de la même manière que toute requête SQL, à l'exception près, qu'elle est séparée en plusieurs parties. Ainsi vous devez écrire la partie SELECT de votre requête dans le champs SELECT, la partie FROM dans le champs FROM,... Les mots-clés SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY,... ne doivent pas être indiqué.

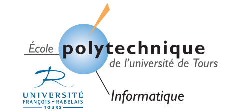
Pour que cette requête fonctionne, certains informations sont obligatoires. Vous devez absolument prendre pour requête de départ celle qui est sur l'exemple ci-dessus, à savoir :

– "DISTINCT tx_ligesttheses_TheseHDR.uid AS uidthese, tx_ligesttheses_TheseHDR.*" dans le champ SELECT.

– "tx_ligesttheses_TheseHDR" dans le champ FROM.

– "tx_ligesttheses_TheseHDR.deleted<>1 AND tx_ligesttheses_TheseHDR.sys_language_uid=0" dans le champ WHERE.

Cette requête permet d'afficher toutes les thèses/HDR qui n'ont pas été effacées. Vous pouvez ensuite rajouter vos propres conditions...



Onglet Gabarit



Fig. 1.7 – Onglet Gabarit

L'Onglet gabarit permet de sélectionner le gabarit que vous souhaitez utiliser pour afficher votre page. Il est possible d'utiliser soit l'un des gabarits proposés dans l'extension, soit d'en créer un. Pour plus de détails veuillez vous référer à la partie "Création et utilisation de gabarits".

1.4 Création et utilisation de gabarits

Comme pour l'extension de Gestion des Membres, il est possible de réaliser ses propres gabarits pour personnaliser l'affichage dans le Frontend à l'aide de balises et de marqueurs.

Lors de la configuration du plugin, pour indiquer le gabarit à utiliser, il faut remplir le champs de "Référence vers le fichier du gabarit HTML" de l'onglet "Gabarit".

1.4.1 Créer son gabarit

Un gabarit est créé sur la base d'une page HTML (en-tête, corps,...). Dans le corps de cette page (body), on peut ensuite rajouter différentes balises pour obtenir un affichage personnalisé. Pour l'extension de Gestion des Thèses certaines balises sont obligatoires, il s'agit des balises TEMPLATE (début du gabarit), CONTENT (début d'un contenu) et ITEM (liste des informations à afficher) qui permettre de structurer l'affichage (Ce sont les mêmes balises de base que l'extension de Gestion des Membres).

Les balises s'utilisent toutes de la même façon :

– une balise de départ : `<!-- ###NOM### begin-->`

– une balise de fin :`<!-- ###NOM### end-->`

La structure de base d'un gabarit est :

```
< !– ###TEMPLATE### begin–>
    < !– ###CONTENT### begin –>
      < !– ###ITEM### begin –>
      < !– ###ITEM### end –>
    < !– ###CONTENT### end –>
< !– ###TEMPLATE### end–>
```

Nous pouvons maintenant ajouter dans ce code différentes balises, qui permettent un affichage de plusieurs éléments (quand la base de données renvoie plusieurs résultats) ou des marqueurs, qui n'affiche qu'un seul texte.

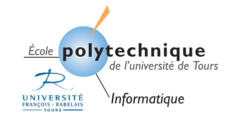
Affichage des informations générales d'une Thèse/HDR

L'affichage des informations générales d'une thèse/HDR se fait essentiellement à l'aide de marqueurs (notés `###NomDuMarqueur###` à insérer dans la balise ITEM. Des marqueurs concernant le membre qui a réalisé la thèse/HDR ont été ajoutés. Ces marqueurs sont :

Nom du marqueur	Caractéristique
Nom du marqueur	Caractéristique
Titre	le titre de la thèse/HDR
Description	la description de la thèse/HDR
DateDebut	date de début de la thèse/HDR
DateFin	date de fin de la thèse/HDR
Jury	composition du jury de la thèse/HDR
Resultat	résultat de la thèse/HDR
Type	donne le type de thèse/HDR (T pour thèse ou H pour HDR)
NomDUsage	nom d'usage de l'auteur
NOMDUSAGE	nom d'usage de l'auteuren majuscule
NomMarital	nom marital de l'auteur
NOMMARITAL	nom marital de l'auteuren majuscule
NomPreMarital	nom prémarital de l'auteur
NOMPREMARITAL	nom prémarital de l'auteur en majuscule
Prenom	prénom de l'auteur
PRENOM	prénom de l'auteur en majuscule
InitialePrenom	première lettre du prénom de l'auteur
InitialeNom	première lettre du nom de l'auteur
Genre	genre de l'auteur (M pour masculin ou F pour féminin)
DateNaissance	date de naissance de l'auteur
Nationalite	nationalité de l'auteur
NATIONALITE	nationalité de l'auteur en majuscule
DateArrivee	date d'arrivée de l'auteur au laboratoire
DateSortie	date de sortie de l'auteur du laboratoire
NumINE	numéro INE de l'auteur
SectionCNU	numéro(s) de section CNU de l'auteur
CoordonneesRecherche	coordonnées recherche de l'auteur
CoordonneesRecherche_Ligne	coordonnées recherche de l'auteur sur une seule ligne
CoordonneesEnseignement	coordonnées enseignement de l'auteur
CoordonneesEnseignement_Ligne	coordonnées enseignement de l'auteur sur une seule ligne
CoordonneesPersonnelles	coordonnées personnelles de l'auteur
CoordonneesPersonnelles_Ligne	coordonnées personnelles de l'auteur sur une seule ligne
email	email de l'auteur
PageWeb	page web de l'auteur

Tab. 1.2 – Marqueurs pour les thèses/HDR

Une balise `###PageWebLien###` permet de créer un lien autour du texte que l'on veut. Ce texte peut être formé de marqueur ou non.



Par exemple pour afficher un lien autour du nom et du prénom d'un membre on écrit :

```
< !–###PageWebLien### begin –>###NOMDUSAGE### ###Prenom###< !–
###PageWebLien### end –>
```

Affichage des informations concernant les categories d'un membre

Les informations concernant les membres qui dirigent une thèse/HDR peuvent être affichées par l'intermédiaire des balises ###DIRIGE### et/ou ###DIRIGE_EST_DIRECTEUR### et/ou ###DIRIGE_NESTPAS_DIRECTEUR###.

###DIRIGE### permet d'afficher **tous** les membres qui dirige une thèse. ###DIRIGE_EST_DIRECTEUR### permet d'afficher tous les membres qui dirigent une thèse **ET** qui sont directeur de la thèse. ###DIRIGE_NESTPAS_DIRECTEUR### permet d'afficher tous les membres qui ne sont pas directeur de la thèse.

Les marqueurs sont les mêmes pour ces trois balises. Les marqueurs disponibles sont :

Nom du marqueur	Caractéristique
Dirige_CoefficientDEncadrement	coefficient d'encadrement exprimé en pourcentage
Dirige_EstDirecteur	indique si le membre est directeur de la thèse/HDR ou non
Dirige_DateDebut	date de début
Dirige_DateFin	date de fin
Dirige_NomDUsage	nom d'usage du membre
Dirige_NOMDUSAGE	nom d'usage du membre en majuscule
Dirige_NomMarital	nom marital du membre
Dirige_NOMMARITAL	nom marital du membre en majuscule
Dirige_NomPreMarital	nom prémarital du membre
Dirige_NOMPREMARITAL	nom prémarital du membre en majuscule
Dirige_Prenom	prénom du membre
Dirige_PRENOM	prénom du membre en majuscule
Dirige_InitialePrenom	première lettre du prénom du membre
Dirige_InitialeNom	première lettre du nom du membre
Dirige_Genre	genre du membre (M pour masculin ou F pour féminin)
Dirige_DateNaissance	date de naissance du membre
Dirige_Nationalite	nationalité du membre
Dirige_NATIONALITE	nationalité du membre en majuscule
Dirige_DateArrivee	date d'arrivée du membre au laboratoire
Dirige_DateSortie	date de sortie du membre du laboratoire
Dirige_NumINE	numéro INE du membre
Dirige_SectionCNU	numéro(s) de section CNU du membre
Dirige_CoordonneesRecherche	coordonnées recherche du membre
Dirige_CoordonneesRecherche_Ligne	coordonnées recherche du membre sur une seule ligne
Dirige_CoordonneesEnseignement	coordonnées enseignement du membre
Dirige_CoordonneesEnseignement_Ligne	coordonnées enseignement du membre sur une seule ligne
Dirige_CoordonneesPersonnelles	coordonnées personnelles du membre
Dirige_CoordonneesPersonnelles_Ligne	coordonnées personnelles du membre sur une seule ligne
Dirige_email	email du membre
Dirige_PageWeb	page web du membre

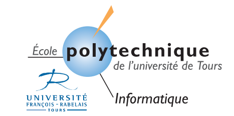
TAB. 1.3 – Marqueurs pour les dirigeants de thèses/HDR

Une balise `###Dirige\_PageWebLien###` permet de créer un lien autour du texte que l'on veut. Ce texte peut être formé de marqueur ou non.

Affichage des informations concernant les cotutelles

Les informations concernant les cotutelles d'une thèse/HDR peuvent être affichées par l'intermédiaire des balises ###COTUTELLE###.

Les marqueurs disponibles sont :



Nom du marqueur	Caractéristique
Cotutelle_Nom	Nom du cotuteur
Cotutelle_Prenom	Prénom du cotuteur
Cotutelle_Adresse	Adresse du cotuteur

Tab. 1.4 – Marqueurs pour les cotutelles des thèses/HDR

Exemple de gabarit

Voici un exemple de gabarit permettant d'afficher une liste de thèses/HDR avec le nom et le prénom de l'auteur de la thèse/HDR, le titre de la thèse/HDR, la date de soutenance et la liste de tous les encadrants de la thèse appartenant au laboratoire.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
        <title>Liste de thèses/HDR</title>
</head>
<body>

<!-- ###TEMPLATE### begin-->
<!-- ###CONTENT### begin -->
<!-- ###ITEM### begin -->

<p>
###NomDUsage### ###Prenom###
###Titre_Separateur### ###Titre###
###DateSoutenance_Separateur### ###DateSoutenance###.<br/>
 <!-- ###DIRIGE### begin -->
        ###Dirige_NOMDUSAGE### ###Dirige_Prenom###<br/>
 <!-- ###DIRIGE### end -->
 </p>

<!-- ###ITEM### end -->
<!-- ###CONTENT### end -->
<!-- ###TEMPLATE### end-->

</body>
</html>
```

Utilisez votre gabarit

Une fois votre gabarit terminé. Stockez-le sur le serveur à l'aide du menu "Media". Rendez-vous ensuite dans la configuration de l'extension dans l'Onglet Gabarit et sélectionné votre gabarit à l'aide en cliquant sur l'image à droite du champ.

Installation et Utilisation de l'extension de Gestion de Thèses/HDR

Département Informatique
5eme année
2008-2009

Rapport de projet de fin d'étude

Résumé: Manuel d'installation et d'utilisation de l'extension de Gestion de Thèses/HDR

Mots clefs: Typo3, Extension, Gestion de Thèses/HDR

Abstract : installation and use of the extension of management Thesis

Keywords : Typo3, Extension, Management Thesis

Étudiant :
Bruno GALLET
bruno.gallet@etu.univ-tours.fr

Encadrants :
Sébastien AUPETIT
sebastien.aupetit@univ-tours.fr
Jean-Charles BILLAUT
jean.billaut@univ-tours.fr
Université François-Rabelais, Tours